WELCOME
TO
SUCCESS TUBE

SUBSCRIBE

TELEGRAM 9964537931

Rational and Irrational Numbers
ಭಾಗಲಬ್ಧ ಮತ್ತು ಅಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು

Q. 1] ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯೆ $0.3\overline{35}$ ಅನ್ನು p/q ಎಂದು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸಬಹುದು (ಇಲ್ಲಿ P ಮತ್ತು Q ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಗಳು)?

The number $0.3\overline{35}$ can be represented in the from of P/Q (where P and Q are natural numbers) as:

1. 332/895
2. 332/995
3. 332/980
4. 332/990

$= 0.3\overline{35}$

$= \frac{335-3}{990} = \frac{332}{990} = \frac{166}{495}$

$= \frac{332}{990}$

// Q. 2] $0.4\overline{35}$ ಅನ್ನು p/q ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ, ಇಲ್ಲಿ p ಮತ್ತು q ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು ಮತ್ತು $q \neq 0$ ಆಗಿದೆ.

Express $0.4\overline{35}$ in the form p/q, where p and q are integers and $q \neq 0$.

1. 430/991
2. 431/990 ✓
3. 425/990
4. 456/991

$= 0.4\overline{35}$

$= \frac{435-4}{990} = \frac{431}{990}$ //

Q. 3] $0.2\overline{7}$ ಅನ್ನು p/q ರೂಪದಲ್ಲಿ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿಸಿ, ಇಲ್ಲಿ p ಮತ್ತು q ಪೂರ್ಣಾಂಕಗಳು

Express $0.2\overline{7}$ in the form p/q, where p and q integers

1. 2/9
2. 5/18 ✓
3. 1/6
4. 1/3

$0.2\overline{7}$

$= \frac{27-2}{90} = \frac{25}{90} = \frac{5}{18}$ //

// Q. 4] $1/\sqrt{9}-\sqrt{8}$ is equal to

1. $1/2\,(3-2\sqrt{2})$
2. $1/3+2\sqrt{2}$
3. $3-2\sqrt{2}$
4. $3+2\sqrt{2}$ ✓

$$\frac{1}{\sqrt{9}-\sqrt{8}}$$

$$\frac{1}{3-\sqrt{4\times 2}}$$

$$\frac{1}{3-2\sqrt{2}} \times \frac{3+2\sqrt{2}}{3+2\sqrt{2}}$$

$$3+2\sqrt{2}$$ //

Success Tube

// Q. 5] The value of $0.4\overline{6} - 0.5\overline{89} + 0.3\overline{33}$ is equal to:

1. $0.2\overline{11}$
2. $0.2\overline{14}$
3. $0.2\overline{10}$ ✓
4. $0.2\overline{1}$

$$0.4\overline{6} - 0.5\overline{89} + 0.3\overline{33}$$

$$= \frac{46-4}{90} - \frac{589-5}{990} + \frac{333-3}{990}$$

$$= \frac{42}{90} - \frac{584}{990} + \frac{330}{990}$$

$$\frac{462 - 584 + 330}{990} = \frac{792-584}{990}$$

$$= \frac{208}{990}$$ ✓

792
−584
208

① $0.2\overline{11} = \frac{211-2}{990} = \frac{209}{990}$ ✗

② $0.2\overline{14} = \frac{214-2}{990} = \frac{212}{990}$ ✗

③ $0.2\overline{10} = \frac{210-2}{990} = \frac{208}{990}$ ✓

Success Tube

Q. 6] Find the value of $5\sqrt{3}/2 + \sqrt{108}$

1. $7\sqrt{3}/2$
2. $17\sqrt{3}/2$ ✓
3. $27\sqrt{3}/2$
4. $37\sqrt{3}/2$

$$\frac{5\sqrt{3}}{2} + \sqrt{108}$$

$$= \frac{5\sqrt{3}}{2} + \sqrt{36 \times 3}$$

$$= \frac{5\sqrt{3}}{2} + 6\sqrt{3}$$

$$= \frac{6\sqrt{3} + 5\sqrt{3}}{2} = \frac{17\sqrt{3}}{2} //$$

$\frac{2}{10} : \frac{\sqrt{2}}{10}$

$\frac{2}{4} : \frac{10}{4}$

Q. 7] ನೀಡಿರುವ ಪರ್ಯಾಯಗಳಿಂದ ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.

Pick the rational number from the given options

1. e
2. $\pi = \frac{22}{7}$ ✓
3. $\sqrt{3}$ → $\sqrt{3}$
4. $\sqrt{64}$ → 8 ✓

// Q. 8] 5.025 ಅನ್ನು ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿ ಸೂಚಿಸಿ
denote 5.025 as a fraction

1. 203/40
2. 5 1/40
3. 5 1/4
4. 5 1/8

$$5.025 = \frac{1005}{200} = \frac{201}{40} = 5\frac{1}{40}$$

$$40\overline{)201}\ (5,\ 200,\ 001)$$

// Q. 9] ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಅಭಾಗಲಬ್ಧವಾಗಿದೆ?
Which of the following number is irrational?

1. $\sqrt[3]{64}$ → $4^3 = 4\times4\times4 = 64$
2. $\sqrt{64}$ → $8^2 = 64$
3. $\sqrt[6]{64}$ → $2^6 = 2\times2\times2\times2\times2\times2 = 64$
4. $\sqrt[4]{64}$

Q. 10] whose square root from the following numbers is a rational number

ಕೆಳಗಿನ ಸಂಖ್ಯೆಗಳಿಂದ ವರ್ಗಮೂಲವು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆಯಾಗಿದೆ.

1. 144 → $\sqrt{144} = 12$
2. 136 → $\sqrt{136} = 11.6$
3. 128 → $\sqrt{128} = 11.3$
4. 120 → $\sqrt{120} = 10.9$

THANK YOU

SUCCESS TUBE
YOUTUBE CHANNEL

Tel

SUBSCRIBE NOW

>>>>>

TELEGRAM 9964537931